

Prof.Dr. Hakan TONGAL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 246 211 1211](tel:+902462111211)

E-posta: hakantongal@sdu.edu.tr

Web: <https://avesis.sdu.edu.tr/hakantongal>

Yaptığı Tezler

Doktora, Akarsu akımlarının nonlineerlik, stokastiklik ve belirsizlik özelliklerinin matematiksel tabanlı metotlarla incelenmesi, Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2012

Yüksek Lisans, Akarsu akımlarının lineer ve non-lineer parametrik zaman serileriyle modellenmesi, Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2008

Araştırma Alanları

Atmosfer Bilimleri ve Meteoroloji Mühendisliği, Hidroloji-Hidrometeoroloji, İklim, İklim Değişimi ve İklim Modellemesi, Meteorolojik Afetler, Sel-Fırtına-Çığ-Kuraklık Analizi, İnşaat Mühendisliği, Hidrolik, Yüzey Suları Mühendisliği, Hidroloji, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Simulated annealing coupled with a Naive Bayes model and base flow separation for streamflow simulation in a snow dominated basin**
TONGAL H., Booij M. J.
STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Transfer entropy coupled directed-weighted complex network analysis of rainfall dynamics**
TONGAL H., Sivakumar B.
STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Forecasting rainfall using transfer entropy coupled directed-weighted complex networks**
TONGAL H., Sivakumar B.
ATMOSPHERIC RESEARCH, cilt.255, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Comparison of local and global approximators in multivariate chaotic forecasting of daily streamflow**
TONGAL H.
HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Spatiotemporal analysis of precipitation and extreme indices in the Antalya Basin, Turkey**
TONGAL H.
THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, cilt.138, ss.1735-1754, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- VI. **Entropy analysis for spatiotemporal variability of seasonal, low, and high streamflows**
TONGAL H., SIVAKUMAR B.
STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT, cilt.33, sa.1, ss.303-320, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Simulation and forecasting of streamflows using machine learning models coupled with base flow separation**
TONGAL H., Booij M. J.
JOURNAL OF HYDROLOGY, cilt.564, ss.266-282, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Cross-entropy clustering framework for catchment classification**
TONGAL H., SIVAKUMAR B.
JOURNAL OF HYDROLOGY, cilt.552, ss.433-446, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Quantification of parametric uncertainty of ANN models with GLUE method for different streamflow dynamics**
TONGAL H., Booij M. J.
Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, cilt.31, sa.4, ss.993-1010, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Analysis of dam-induced cyclic patterns on river flow dynamics**
TONGAL H., DEMIREL M. C. , MORADKHANI H.
Hydrological Sciences Journal, cilt.62, sa.4, ss.626-641, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Impact of complexity on daily and multi-step forecasting of streamflow with chaotic, stochastic, and black-box models**
TONGAL H., BERNDTSSON R.
Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, cilt.31, sa.3, ss.661-682, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **A Comparison of Nonlinear Stochastic Self-Exciting Threshold Autoregressive and Chaotic k-Nearest Neighbour Models in Daily Streamflow Forecasting**
TONGAL H., Booij M. J.
Water Resources Management, cilt.30, sa.4, ss.1515-1531, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Phase-space reconstruction and self-exciting threshold modeling approach to forecast lake water levels**
TONGAL H., Berndtsson R.
STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT, cilt.28, sa.4, ss.955-971, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Nonlinear forecasting of stream flows using a chaotic approach and artificial neural networks**
Tongal H.
EARTH SCIENCES RESEARCH JOURNAL, cilt.17, sa.2, ss.119-126, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Seasonality of low flows and dominant processes in the Rhine River**
TONGAL H., DEMIREL M. C. , Booij M. J.
STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT, cilt.27, sa.2, ss.489-503, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **NONLINEAR DYNAMICAL APPROACH AND SELF-EXCITING THRESHOLD MODEL IN FORECASTING DAILY STREAM-FLOW**
Tongal H.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.22, sa.10, ss.2836-2847, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Investigation of the Volatility in Stream Flow Time Series with Nonlinear Variance Models: Case Study of Koprucay River**
GÜLDAL V., TONGAL H.
TEKNİK DERGI, cilt.22, sa.3, ss.5471-5485, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Comparison of Recurrent Neural Network, Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System and Stochastic Models in Egirdir Lake Level Forecasting**
Gueldal V., TONGAL H.

WATER RESOURCES MANAGEMENT, cilt.24, sa.1, ss.105-128, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XIX. CLUSTER ANALYSIS IN SEARCH OF WIND IMPACTS ON EVAPORATION

güldal V., TONGAL H.

APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH, cilt.6, sa.4, ss.69-76, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. A hierarchical cluster-based fuzzy rainfall-runoff model

GÜLDAL V., TONGAL H.

Beykent Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.3, sa.2, ss.253-266, 2009 (Hakemli Üniversite Dergisi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Havzalar arası su transferinin Beyşehir Gölü örneğinde incelenmesi

Doğan A., TONGAL H.

İnşaat Mühendisliği'nde 100.Yıl "Teknik Kongresi", İstanbul, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2012, ss.80-81

II. Akarsu akım tahmininde ileri beslemeli yapay sinir ağları ile elman sinir ağlarının karşılaştırılması

TONGAL H., GÜLDAL V.

Uluslararası Katılımlı III.Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2012, ss.307-320

III. Investigation of the volatility in stream flow time series with nonlinear variance models: case study of Köprüçay River

TONGAL H., GÜLDAL V.

4th International Conference on Estuaries and Coasts, Hanoi, Vietnam, 8 - 11 Ekim 2012, ss.1-8

IV. Long-term lake water level prediction using fuzzy modelling approach with probabilistic transition matrix

GÜLDAL V., TONGAL H.

International Symposium on Engineering and Architectural Sciences of Balkan, Caucasus and Turkic Republics, Isparta, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2009, ss.68-73

V. Aylık ortalama göl su seviyesinin bulanık-olasılık yaklaşımı ile gözlenmiş zaman serisinden tahmini.

GÜLDAL V., TONGAL H.

Süleyman Demirel Üniversitesi 15.Yıl Mühendislik-Mimarlık Sempozyumu, Isparta, Türkiye, 14 - 16 Kasım 2007, ss.112-118

VI. Nehir akışlarının tahmininde yağış-akış ilişkisine dayalı bulanık mantık yaklaşımı.

GÜLDAL V., DEMİRPENÇE H., TONGAL H.

Uluslararası Katılımlı I.Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2007, ss.535-546

Bilimsel Hakemlikler

Journal of Hydrologic Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017

Journal of Hydrology, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017

Water Resources Management, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017

Geoscience Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017

Water Resources Management, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2017

Uludağ University Journal of the Faculty of Engineering, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2017

Journal of Hydrologic Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017

Water Resources Management, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):147

h-indeksi (WOS):8